

小型真空レギュレータ使用上の注意事項

⚠ 警告

1. 真空破壊の目的などで本品に正圧が印加される場合は、 $\phi 30$ 圧力計ではなく大型表示付デジタルセンサをご使用ください。
2. ご使用にあたっては接続する真空源の取扱説明書も併せてご熟読の上、十分な試験を行ってから運転して下さい。

⚠ 注意

1. 圧力計、圧力センサ、ゲージポートに過大な荷重・衝撃を加えないで下さい。機器の破損や表示精度の低下が発生する危険性があります。
2. ネジタイプを使用する場合は本体六角部〈対辺 27〉にスパナ等をかけて締め付けて下さい。その他の部位で締め付けた場合、本体が破損する危険性があります。
3. ブラケットやパネル取付の際にロックナット〈対辺 19〉を用いる場合、下表の推奨締付トルクを参考に締め付けて下さい。本体の脱落や破損の危険性があります。

ネジサイズ	締付トルク
M16×1	5.0 ~ 6.0N・m

4. ゲージポートにゲージ・継手等を取付ける場合、ゲージポート六角部〈対辺 12〉にスパナ等をかけて締め付けて下さい。また、下表の推奨締付トルクを参考に締め付けて下さい。機器の破損や漏れによる表示精度の低下が発生する危険性があります。

ネジサイズ	締付トルク
M5×0.8	1.0 ~ 1.5N・m

5. ゴミや粉体などを吸い込む可能性がある場合は調圧側（ワーク側）に真空フィルタを取付ける事を推奨します。異物の吸い込みにより動作不良が発生するおそれがあります。
6. 二次圧が不安定になりますのでリークポート及びリリーフポートを塞がないで下さい。

※ご使用の際は弊社カタログ『安全上のご注意』と『掲載商品の注意事項』を併せてご熟読下さい。

Small-sized Vacuum Regulator Instructions for use

Warning

1. Please use digital pressure sensor with large display, not $\Phi 30$ pressure gauge, for positive pressure use such as vacuum release. Applying pressure other than service pressure range may break the body.
2. Read instructions of vacuum equipment carefully as well and conduct enough tests before actual use.

Caution

1. Do not subject the pressure gauge, sensor and gauge port to excessive loads or shocks. Otherwise the body may suffer damage and sensor accuracy may decline.
2. As for thread type, tighten hexagonal part (Hex. 27mm) using a spanner etc. Tighten other body parts may break the equipment.
3. When installing the bracket or panel by locknut (Hex. 19mm), refer to following tightening torque.
Otherwise the body may fall out or suffer damage.

Thread size	Tightening Torque
M16×1	5.0 ~ 6.0N · m

4. Installing a pressure gauge or tube fitting to the gauge port, tighten it using the hexagonal part of port (Hex. 12mm) by using a spanner etc. Refer to following tightening torque.
Otherwise the body may suffer damage or leakage and sensor accuracy may decline.

Thread size	Tightening Torque
M5×0.8	1.0 ~ 1.5N · m

5. If there is a possibility of inhaling dusts or particles, install a vacuum filter to the pressure adjusting side (work piece side). Otherwise, these foreign objects cause malfunctions.
6. Do not block the leak port and relief port since the secondary pressure will become unstable.

- Before using items, be sure to read the " Safety Instructions" and " Common Safety Instructions for Products Listed in This Manual" in our catalogues.